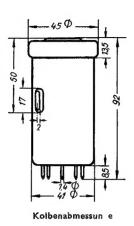
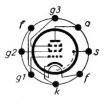


## VEB WERK FÜR FERNMELDEWESEN



# P 50

### UKW-SENDEPENTODE eignet sich auch für Impulsbetrieb und NF-Verstärkung



Sockelschaltschema

#### TECHNISCHE DATEN

#### Helzung:

Heizspannung	U <sub>f</sub>	12,6	
Heizstrom	l <sub>f</sub>	0,7	Α

#### Betriebswerte:

a) Hochfrequenzverstärkung bei Vorstufenmodulation  $\lambda \ge 12$  m (Betriebsdaten für annähernd gerade Schwinglinie)

Anodenspannung Schirmgitterspannung Gittervorspannung Steuergitterwechsel-	U <sub>a</sub> U <sub>g2</sub> U <sub>g1</sub>	1000 300 —60	v v
spannung (HF-Scheitelwert) Anodenstrom bei voller	$\hat{u}_{g1} \sim$	<55	٧
Aussteuerung	l <sub>ad</sub>	100	m A
Anodenruhestrom	l <sub>a</sub>	30	m A
Schirmgitterstrom	l <sub>g2</sub>	9	m A

Nutzleistung*)	N~			65			W
Außenwiderstand	Ra			6			$k\Omega$
b) Hochfrequenzverstärkung (annähernd B-Betrieb)							
bei	λ ≧	2,5	3,5	4,5	6,5	12	m
Anodenspannung	Ua	600	*	800	1000	1000	٧
Schirmgitterspannung	Ug2	250	250	250	300	300	V
Gittervorspannung	U <sub>g1</sub>	80	80 -	-80	80	-80	V
Steuergitterwechsel- spannung	81						
(HF-Scheitelwert)	û .	110	110	110	100	100	V
Anodenstrom	$\frac{0}{g1}$ $\sim$	130		130	120	120	m A
Schirmgitterstrom		10	10	10	10	10	m A
Gitterstrom	g2	7	7	6	5	2	m A
Steuerleistung	<sup>lg1</sup> N <sub>st</sub> ∼	4	3,5	3	1,5	0,5	W
Nutzleistung*)	N~	40	52	65	80	85	w
Außenwiderstand	R <sub>a</sub>	_	_	3,3	5	4,75	kΩ
c) NF-Verstärkung: Einta	akt-A-Bet	rieb					
Anodenspannung	$U_a$			300			٧
Schirmgitterspannung	U <sub>g2</sub>			250			v
Gittervorspannung	Ug1			-24			v
Anodenruhestrom	l <sub>a</sub>			130			m A
Schirmgitterruhestrom	I <sub>g2</sub>			3,5			m A
Schirmgitterstrom bei	gz			,			
voller Aussteuerung	l <sub>g2d</sub>			20			mΑ
Außenwiderstand	R <sub>a</sub>			2			kΩ
Sprechleistung**)	ท์ <sub>∼</sub>			18			W
bei einer Gitter-							
wechselspannung	$U_{\rm g1}\sim e$	"		17			V
und einem Klirrfaktor	k . Č			10			%
Anodenwirkungsgrad	n			46			%
d) NF-Verstärkung: Gegentakt-AB-Betrieb							
Anodenspannung	$U_a$	250	400		600	800	٧
Schirmgitterspannung	U <sub>g2</sub>	250	250	3	300	300	٧
Gittervorspannung	U <sub>g1</sub>	$2 \times -28$	2×-28	2×-	48 2	×-51	٧
Anodenruhestrom	l <sub>a</sub>	2×100	2×100	2×	60 2	$2\times50$	mA

<sup>\*)</sup> Die angegebene Leistung bedeutet die gesamte von der Röhre abgegebene Hochfrequenzleistung. Die erzielbare Antennenleistung ist um die Kreisverluste kleiner

<sup>\*\*)</sup> Aussteuerung bis zum Gitterstromeinsatz

Anodenstrom bei voller							
Aussteuerung	lad	2×120	2×120	2×65	2×120	mΑ	
Schirmgitterruhestrom	l <sub>g2</sub>	2×5	$2\times3$	2×1,6	2×0,9	m A	
Schirmgitterstrom bei							
voller Aussteuerung	lg2d	$2\times17,5$	2×16	2×14	2×13	mA	
Außenwiderstand von							
Anode zu Anode	$R_{aa}$	3	5	5	8	kΩ	
Sprechleistung*)	$N_{\sim}$	28,5	50	90	120	W	
bei einer Gitterwechse							
spannung		<sub>eff</sub> 2×19			$2 \times 36$	٧	
und einem Klirrfaktor	k	4	5	10	10	%	
Anodenwirkungsgrad	N	48	52	59	62,5	%	
Die Werte gelten für Au	ssteueru	ng mit Sin	us-Dau	erton ui	nd fester	n Span-	
nungen						•	
e) Triodenschaltung							
Schirmgitter und Anode	verbund	en (Brem	sgitter	an Erde	e)		
Anodenspannung	U <sub>a max</sub>			00	•	V	
Anodenspitzenspannung	û <sub>a</sub> max			00		V	
Anodenbelastung	™a N <sub>a max</sub>		_	40		w	
Anodenruhestrom	l <sub>a max</sub>					m A	
Stellheit	S max			2		mA/V	
Durchgriff	D 20					%	
Verstärkungsfaktor	$\mu$			5		/0	
	leton vo	.hd	D		<b>~</b> 1 \		
Steuergitter und Schirms	gitter ve	rounden (	bremsgi	tter an	Erde)		
Anodenspannung	U <sub>a max</sub>			1		kV	
Anodenbelastung	N <sub>a max</sub>			40		W	
Anodenruhestrom	ia max			30		mΑ	
Steilheit	S			5		mA/V	
Durchgriff	D		0,35				
Verstärkungsfaktor	$\mu$		2	80			
Grenzwerte:							
Anodenspitzenspannung							
bei Anodenmodulation	۵			3		k۷	
im Impulsbetrieb	<sup>û</sup> а max <sup>U</sup> аЛ. max	_	2	2.2		k۷	
bei	λ ≧ all max	2,5	3,5	4,5	6,5	m	
Anodenspannung		-,-	-,-	,-	0,0	***	
im Schwingbetrieb	U <sub>a max</sub>	600	700	800	1000	V	
Anodenstrom	a max	130	130	130	120	mA	
	a max					****	

<sup>\*)</sup> Aussteuerung bis zum Gitterstromeinsatz

Anodenbelastung	N <sub>a max</sub>	, 40			W	
Schirmgitterkaltspannung	Ug2L max	800				V
Schirmgitterspannung	Ug2 max	300				٧
bei	λ ≥	2,5	3,5	4,5	6,5	m
Schirmgitterspannung						
im Schwingbetrieb	U <sub>g2 max</sub>	250	250	250	300	٧
Schirmgitterbelastung	N <sub>g2 max</sub>				W	
Gittervorspannung	Ug1 max —300					٧
Steuergitterbelastung	Ng1 max	1				W
Kathodengleichstrom	k=max	230				mΑ
Spannung zwischen						
Faden und Kathode	$U_{f/k \text{ max}}$		20	0		٧
Außenwiderstand zwische	n					
Faden und Kathode	R <sub>f/k max</sub>			5		kΩ
Bremsgitterwiderstand	R <sub>g3 max</sub>	25				kΩ
Temperatur des Kolbens	tmax		20	0		0C

Sockel: 8stiftiger Aligias-Spezialsockel

Gewicht: ca. 50 g

#### Warennummer 32 65 42 00

Bezugsmöglichkeiten für Empfängerröhren im Bereich der Deutschen Demokratischen Republik: Direktverkehr mit den Betrieben der volkseigenen und ihnen gleichgestellten Wirtschaft. Für Handelsorganisationen, Privatbetriebe und Reparaturwerkstätten über die DHZ-Niederlassungen Elektrotechnik.

Für innerdeutschen Handel und Export: DIA Deutscher Innen- und Außenhandel, Elektrotechnik. Berlin C 2, Liebknechtstraße 14 — Telegramme: Diaelektro — Ruf: 51 72 83, 5172 85/86

Genehmigt durch das Ministerium für Außenhandel und Innerdeutschen Handel der Deutschen Demokratischen Republik unter TRPT-Nr. 7396/52

Ausgabe Juni 1953

Änderungen vorbehalten

